TENT COOPERATION TRE. Y

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing: 25 January 2001 (25.01.01)	Arlington, VA 22202 ETATS-UNIS D'AMERIQUE in its capacity as elected Office Applicant's or agent's file reference: P00-23		
International application No.: PCT/JP00/04838			
International filing date: 19 July 2000 (19.07.00)	Priority date: 19 July 1999 (19.07.99)		
Applicant: KAWAHARA, Yasuyuki et al			

The designated Office is hereby notified of its election made:
X in the demand filed with the International preliminary Examining Authority on:
17 November 2000 (17.11.00)
17 November 2000 (17.11.00)
in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
The election X was
was not
made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under
Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer:

J. Zahra

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

٠, ٤

特許協力条約

PCT

国際予備審査報告

REC'D 2 8 MAY 2001

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 P00-23		予備審査報告の送付通知(様式PCT/ PEA/416)を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP00/04838	国際出願日 19.07.					
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' Cl0M129/72, Cl0M129	C07C69/74, C07 9/95, C10N30:08	C67/02, C07C67/03, , C10N30:00, C10N40:30				
出願人(氏名又は名称)	出願人(氏名又は名称) 新日本理化株式会社					
1. 国際予備審査機関が作成したこの[国際予備審査報告を法施行規則第	557条(PCT36条)の規定に従い送付する。				
2. この国際予備審査報告は、この表紙	低を含めて全部で <u>5</u>	ページからなる。				
	ひ明細書、請求の範囲及び/又は ・実施細則第607号参照)	の報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審 は図面も添付されている。				
3. この国際予備審査報告は、次の内容	窓を含む					
3. CV图除了加带互称口证、(人)////	FC 60.	•				
I X 国際予備審査報告の基礎		•				
Ⅱ □ 優先権						
Ⅲ □ 新規性、進歩性又は産業	上の利用可能性についての国際	予備審査報告の不作成				
IV 開発明の単一性の欠如						
V X PCT35条(2)に規定 の文献及び説明	する新規性、進歩性又は産業上の)利用可能性についての見解、それを裏付けるため				
VI 区 ある種の引用文献						
VII 国際出願の不備						
WII 国際出願に対する意見						
国際予備審査の請求書を受理した日	· 国際予備署	手査報告を作成した日				

国際予備審査の請求書を受理した日 17.11.00 国際予備審査報告を作成した日 07.05.01 名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3443 15

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP00/04838

Ι.	国際予備審査報	吸告の基礎		
1.	この国際予備者 応答するために PCT規則70.	に提出された差し替え用紙に	こ基づいて作成さ は、この報告書に	れた。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に おいて「出願時」とし、本報告書には添付しない。
2	出願時の国際	際出願書類		
. [明細書 明細書 明細書	第 第 	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
	請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第 第 	項、 項、 項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
	請求の範囲	第		付の書簡と共に提出されたもの
	図面 図面	第 第 第	ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
	明細書の配列	列表の部分 第 列表の部分 第 列表の部分 第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの ——— 付の書簡と共に提出されたもの
2.	上記の出願書類	質の言語は、下記に示す場合	合を除くほか、こ	の国際出願の言語である。
	上記の書類は、	下記の官語である	語であ	ა. ა.
	☐ PCT規	のために提出されたPCT 則48.3(b)にいう国際公開の 審査のために提出されたP	の言語	う翻訳文の言語 - は55.3にいう翻訳文の言語
3.	この国際出願に	は、ヌクレオチド又はアミ <i>、</i>	ノ酸配列を含んで	おり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。
	□ この国際に 出願後に 出願後に 書の仮とに 書の正と	、この国際予備審査(また 提出した書面による配列表 があった る配列表に記載した配列と	キシブルディスクは調査)機関に抵 は調査)機関に抵 は調査)機関に抵	による配列表 と出された書面による配列表 と出されたフレキシブルディスクによる配列表 ら国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 ・スクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述
4.		があった。 下記の書類が削除された。		·
	明細書	第	ページ 項	
	」 請求の範囲 図面	第 図面の第		ジ / 図
5. [れるので、そ		のとして作成した	が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認めら。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上告に添付する。)
				•





国際出願番号 PCT/JP00/04838

新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける 文献及び説明 1. 見解 6-13, 16-32 有 新規性(N) 請求の範囲 $\frac{1-5}{1}$ 14-15 請求の範囲 無

有 16 - 32進歩性(IS) 請求の範囲 1 - 1 5 無 請求の範囲

有 産業上の利用可能性 (IA) 請求の範囲 1 - 32**無** 請求の範囲

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献 1: WO, 97/21792, A1 (新日本理化株式会社), 16.6月.1997 (16.06.97)

文献 2: JP, 4-226193, A (ヘキスト・アクチエンゲゼルシヤフト) 14.8月.1992(1

4. 08. 92)

文献 3 : JP, 10-130673, A (新日本理化株式会社) 19.5月.1998 (19.05.98) 文献 4 : US, 5342533, A (Mitsubishi Oil Co., Ltd.; Mitsubishi Denki Kabushik

i Kaisha)30.8月.1994(30.08.94)

文献 5: JP, 7-233385, A (東燃株式会社) 5.9月.1995 (05.09.95) 文献 6: JP, 10-140170, A (花王株式会社) 26.5月.1998 (26.05.98) 文献 7: IP. 6-25683, A (花王株式会社) 1.2月.1994 (01.02.94)

請求の範囲1~5,14~15について

請求の範囲1~5及び14~15に記載された発明は、国際調査報告書に引用され

た文献1~3から新規性及び進歩性を有しない。

文献1には、脂環式ポリカルボン酸エステルが記載されている。文献2~3には、 芳香族カルボン酸エステルが記載されている。請求の範囲1~5及び14~15に記 載された発明は、その末尾の記載から判断するに、化合物発明であると解される。か かる請求の範囲に記載された発明においては、全酸価、硫酸灰分等化合物の物性が多 々特定されているが、化合物発明として見た場合何等発明自体に変更を加えるもので はないところ、文献1~3に記載された化合物とかかる請求の範囲に記載された発明 (化合物)とは区別することができない。

請求の範囲6~13について

請求の範囲6~13に記載された発明は、国際調査報告書に引用された文献1~7

から進歩性を有しない。

文献1~3には、脂環式又は芳香族ポリカルボン酸エステルの製造方法がアルコー ル成分と酸成分とのエステル化方法又はエステル交換反応等周知のエステル化方法で 調製できること及び調製されるエステル化合物が冷凍機用潤滑油して有用であること が記載されている。一方、好ましい冷凍機用潤滑油の物性値として、文献4には、酸価0.02mgKOH/g以下、水分20ppm以下、硫黄分5ppm以下であること、文献5には、過酸化物価1.0meq/kg以下、電気抵抗率 $1\times10^{\rm H}\Omega$ cm以上、全酸価0.05mgKOH/g以下、灰分5~50ppmであること、文献6には、水酸基価3mgKOH/g以下であること、文献7には、リン含量2ppm以下であることが記載されている。してみれば、文献 $1\sim3$ に記載された発明において、冷凍機用潤滑油として適切な脂環式又は芳香族ポリカルボン酸エス

(日.月.年)

VI. ある種の引用文献 ある種の公表された文書 (PCT規則70.10) 優先日 (有効な優先権の主張) 公知日 出願日 出願番号 (日.月.年) (日.月.年) 特許番号 26.03.99 03. 10. 00 JP, 2000-273479, A (日石三菱株式会社) [E, X] JP, 2000-273477, A (日石三菱株式会社) [E, X] 03. 10. 00 26.03.99

書面による開示以外の開示 (PCT規則70.9)

書面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付	書面による開示以外の開示に言及している
	(日.月.年)	書面の日付(日.月.年)



補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

テルを提供するために、文献4~7に記載の物性を付与するごとく周知のエステル化 方法により調製してみることは当業者が容易になし得ることである。

請求の範囲16~32について

請求の範囲16~32に記載された発明は、国際調査報告書で引用された文献1~7に対して新規性及び進歩性を有する。

7に対して新規性及び進歩性を有する。 文献1~7には、特定の物性を有するエステル混合物、該混合物の製造方法又は該 混合物を含有する冷凍機用潤滑油については、何等記載乃至示唆されていない。

14TT



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference				
Applicant's or agent's file reference P00-23	FOR FURTHER ACTIO	SeeNotificationofTransmittalofInternational Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No.	International filing date (da	y/month/year)	Priority date (day/month/year)	
PCT/JP00/04838	19 July 2000 (19	.07.00)	19 July 1999 (19.07.99)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C07C 69/74, 67/02, 67/03, C10M 129/72, 129/95, C10N 30:08, 30:00, 40:30				
Applicant	NEW JAPAN CHEMIC	AL CO., LTI).	
and is transmitted to the applicant ac	ecording to Article 36.		national Preliminary Examining Authority	
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, inclu	ding this cover :	sheet.	
This report is also accompar been amended and are the bas Rule 70.16 and Section 607 of	sis for this report and/or sheet	s containing re-	ription, claims and/or drawings which have ctifications made before this Authority (see CT).	
These annexes consist of a tot	al ofsheets			
3. This report contains indications relat	ing to the following items:			
I Basis of the report				
II Priority				
III Non-establishment o	f opinion with regard to nove	lty, inventive st	ep and industrial applicability	
IV Lack of unity of inve	ention	·		
V Reasoned statement citations and explana	under Article 35(2) with rega ations supporting such statem	rd to novelty, in ent	ventive step or industrial applicability;	
VI Certain documents c	ited			
VII Certain defects in the	e international application			
VIII Certain observations	on the international applicati	on		
Date of submission of the demand	Date	of completion o	f this report	
17 November 2000 (17.1		·	May 2001 (07.05.2001)	
Name and mailing address of the IPEA/JP	Auth	orized officer		
Facsimile No.	Tele	hone No.		



ternational application No.

PCT/JP00/04838

I.	Basi	s of the re	eport
1.	With	n regard to	o the elements of the international application:*
ľ	\boxtimes		ernational application as originally filed
	H		cription:
İ	ш	pages	•
l		pages	, as originally filed, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
l			
l	\Box	the clai	ms:
		pages	, as originally filed
		pages	, as amended (together with any statement under Article 19
l		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
l		the drav	wings:
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
			nce listing part of the description:
ĺ	ш		·
		pages pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		P-500 .	, filed with the letter of
2.	the in	nternation e element the lang	o the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which hal application was filed, unless otherwise indicated under this item. Its were available or furnished to this Authority in the following language which is: guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
		the lang	guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/).
3.	With prelin	minary ex	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international camination was carried out on the basis of the sequence listing: ed in the international application in written form.
	\sqcap		gether with the international application in computer readable form.
	Ħ		ed subsequently to this Authority in written form.
	Ħ		ed subsequently to this Authority in computer readable form.
	H		atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the
		internat	ional application as filed has been furnished.
	Ш	The sta	tement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has rnished.
4.		The am	endments have resulted in the cancellation of:
		_ t	he description, pages
			he claims, Nos
			he drawings, sheets/fig
5.		This repo	ort has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
i	in thi	cement si s report 0.17).	heets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
		•	nt sheet containing such amendments must be referred to under item I and annexed to this report.

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1. Statement			
Novelty (N)	Claims	6-13, 16-32	YES
	Claims	1-5, 14-15	NO NO
Inventive step (IS)	Claims	16-32	YES
	Claims	1-15	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-32	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

- Document 1: WO, 97/21792, A1 (New Japan Chemical Co., Ltd.), 16 June 1997 (16.06.97)
- Document 2: JP, 4-226193, A (Hoechst AG), 14 August 1992 (14.08.92)
- Document 3: JP, 10-130673, A (New Japan Chemical Co., Ltd.), 19 May 1998 (19.05.98)
- Document 4: US, 5342533, A (Mitsubishi Oil Co., Ltd.;
 Mitsubishi Electric Corp.), 30 August 1994
 (30.08.94)
- Document 5: JP, 7-233385, A (Tonen Corp.), 5 September 1995 (05.09.95)
- Document 6: JP, 10-140170, A (Kao Corp.), 26 May 1998 (26.05.98)
- Document 7: JP, 6-25683, A (Kao Corp.), 1 February 1994 (01.02.94)

Claims 1 to 5 and 14 to 15

The inventions described in Claims 1 to 5 and 14 to 15 are not novel and do not involve an inventive step in the light of Documents 1 to 3 cited in the international search report.

Document 1 discloses an ester of an alicyclic polycarboxylic acid. Documents 2 and 3 disclose an ester of an aromatic carboxylic acid. Based on the last phrase

in each of Claims 1 to 5 and 14 to 15, the inventions described therein are considered to be compounds. Many properties, such as total acid value and sulfated ash content, are specified for the inventions described in said claims. However, when considered as inventions of compounds, there are no modifications made to the compounds themselves. Therefore, the compounds disclosed in Documents 1 to 3 are indistinguishable from the inventions (compounds) described in said claims.

Claims 6 to 13

The inventions described in Claims 6 to 13 do not involve an inventive step in the light of Documents 1 to 7 cited in the international search report.

Documents 1 to 3 indicate that an ester of an alicyclic or aromatic polycarboxylic acid can be prepared by using a method for esterifying an alcohol ingredient and an acid ingredient or by using a known esterification method such as an ester exchange reaction, and that the prepared ester compound is suitable for use as a lubricating oil in a refrigerator. Meanwhile, Document 4 discloses an acid value of 0.02 mgKOH/g or less, water content of 20 ppm or less, and sulfur content of 5 ppm or less as desirable properties for a lubricating oil for use in a refrigerator. Document 5 discloses a peroxide number of 1.0 meg/kg or less, electrical resistivity of 1 \times 10¹⁴ Ω cm or greater, total acid value of 0.05 mgKOH/g or less, and ash content of 5-50 ppm as desirable properties for a lubricating oil for use in a refrigerator. Document 6 discloses a hydroxyl value of 3 mgKOH/g or less as a desirable property for a lubricating oil for use in a refrigerator. Document 7 discloses a phosphorus content of 2 ppm or less as a desirable property for a lubricating oil for use in a refrigerator. A person skilled in the art

could easily conceive of using a known esterification method to prepare a compound having the properties disclosed in Documents 4 to 7 in order to obtain an ester of an alicyclic or aromatic carboxylic acid suitable for use as a lubricating oil for use in a refrigerator, which is an invention disclosed in Documents 1 to 3.

Claims 16 to 32

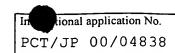
The inventions described in Claims 16 to 32 are novel and involve an inventive step relative to Documents 1 to 7 cited in the international search report.

Documents 1 to 7 neither indicate nor suggest an ester mixture having specific properties, a method for preparing said mixture, or a refrigerator lubricating oil containing said mixture.

ernational application No.

PCT/JP00/04838

tain published documents (Rule 70.10)		
Application No. Patent No.	Publication date (day/month/year)	Filing date (day/month/year)	Priority date (valid claim (day/month/year)
*See supp. sheet	03.10.00	26.03.99	
*See supp. sheet	03.10.00	16.03.99	
written disclosures (Rule 7	0.9)		
written disclosures (Rule 7 Kind of non-written disc	closure Date of non-v		Date of written disclosure ring to non-written disclosure (day/month/year)
	closure Date of non-v	ritten disclosure refer	ring to non-written disclosure
	closure Date of non-v	ritten disclosure refer	ring to non-written disclosure
	closure Date of non-v	vritten disclosure refer onth/year)	ring to non-written disclosure (day/month/year)
	closure Date of non-v	vritten disclosure refer onth/year)	ring to non-written disclosure
Kind of non-written disc	closure Date of non-v	vritten disclosure refer onth/year)	ring to non-written disclosure (day/month/year)
Kind of non-written disc	closure Date of non-v	vritten disclosure refer onth/year)	ring to non-written disclosure (day/month/year)
Kind of non-written disc	closure Date of non-v	vritten disclosure refer onth/year)	ring to non-written disclosure (day/month/year)



Supplemental Box

Continuation of: VI. 1.

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

JP, 2000-273479, A
(Nippon Mitsubishi Oil Corp.)
[E, X]

JP, 2000-273477, A
(Nippon Mitsubishi Oil Corp.)
[E, X]

EP · US

PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 P00-23	今後の手続きについては、		告の送付通知様式 を参照すること。	(PCT/ISA/220)
国際出願番号 PCT/JP00/04838	国際出願日 (日.月.年) 19.01	7.00	優先日 (日.月.年)	19.07.99
出願人(氏名又は名称)	新日本理化村	株式会社		
国際調査機関が作成したこの国際調査この写しは国際事務局にも送付される		(PCT18	≹) の規定に従い¦	出願人に送付する。
この国際調査報告は、全部で4_	ページである。 			
この調査報告に引用された先行技	技術文献の写しも添付されて 	ている。		
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除く この国際調査機関に提出さ				った。
b. この国際出願は、ヌクレオチト この国際出願に含まれる書		だおり、次の酢	己列表に基づき国際	祭調査を行った。
この国際出願と共に提出さ	れたフレキシブルディスク	による配列表		
出願後に、この国際調査機	関に提出された書面による	配列表		
□出願後に、この国際調査機	関に提出されたフレキシブ	ルディスクに	よる配列表	•
□ 出願後に提出した書面によ 書の提出があった。	る配列表が出願時における	国際出願の開	示の範囲を超える	事項を含まない旨の陳述
■ 書面による配列表に記載し 書の提出があった。	た配列とフレキシブルディ	スクによる配	列表に記録した配	列が同一である旨の陳述
2. 請求の範囲の一部の調査が	できない(第I欄参照)。		·	
3. 発明の単一性が欠如してい	ゝる(第Ⅱ欄参照)。			. ,
4. 発明の名称は 🛛 🗓 出願	(人が提出したものを承認する)	-る。		
□ 次に	ニポナように国際調査機関か	「作成した。		
_				
5. 要約は 出願	人が提出したものを承認す	⁻ る。		
国際	[棚に示されているように、 調査機関が作成した。出願]際調査機関に意見を提出す	人は、この国	国際調査報告の発送	
6. 要約書とともに公表される図は、 第図とする。 出卵	i人が示したとおりである。		X なし	
□出際	i人は図を示さなかった。			
本区]は発明の特徴を一層よく表	そしている。		



第Ⅲ欄 要約(第1ページの5の続き)

脂環族又は芳香族隣接ジカルボン酸ジエステルであって、下記物性 1)~9)を有するジエステル、その製造方法及び該ジエステルを含 有する冷凍機用潤滑油を提供する。

- 1) 全酸価: 0. 0 5 mgKOH/g以下
- 2) 硫酸灰分: 1 0 ppm以下
- 3) 硫黄含量: 2 0 ppm以下
- 4) リン含量: 2 0 ppm以下
- 5) 過酸化物価: 1. O meq/kg以下
- 6) カルボニル価:10以下
- 7) 体積固有抵抗率: 1 × 1 0 ¹¹ Ω · cm以上
- 8) 水酸基価: 3 mgKOH/g以下
- 9) 水分含量: 1 0 0 ppm以下

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. $C1^7$ C07C69/74, C07C67/02, C07C67/03, C10M129/72, C10M129/95, C10N30:08, C10N30:00, C10N40:30

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' C07C69/74, C07C67/02, C07C67/03, C10M129/72, C10M129/95, C10N30:08, C10N30:00, C10N40:30

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

). 関連する	ると認められる文献	
弓	用文献の		関連する
ブ	ラブリー *	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
		TIO OF (0.700 14 (45 T L TT (1 14 15 A H) 10 0 T 100 T (10 0 C 0 T)	1 5 14 15
	X	WO, 97/21792, A1(新日本理化株式会社), 19.6月.1997(19.06.97)	1-5, 14-15
	Y	│ , 特に,請求の範囲,第6頁第3行~第13頁第2行,第17頁第	6-13
	A	5行~第18頁第16行,第21頁第1表,第23頁第3表,第26頁第4表,第28頁第5表,第30頁第6表,第32頁第7表,第34頁第8表,第35頁第9表,第36頁第10表 & JP, 9-221690, A	16-32
	X	JP, 4-226193, A(ヘキスト・アクチエンゲゼルシヤフト), 14.8	1

月.1992(14.08.92),特に、特許請求の範囲、第4欄第37~38

X C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの

2-32

- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 24.10.00 11.10.00 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 9450 日本国特許庁(ISA/JP) 伊藤 幸司 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 3443 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号



C (続き) .	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
<u> </u>	行, 第5欄第2~3行, 同欄第19~20行 & EP, 461435, A1	1111111111111111111111111111111111111
X A	JP, 10-130673, A(新日本理化株式会社)19.5月.1998(19.05.98), 特に,特許請求の範囲,第4欄第19行〜第6欄第16行,第8頁 第1表(ファミリーなし)	1-2, 14 3-13, 15-32
Y	US, 5342533, A(Mitsubishi Oil Co.,Ltd.;Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha)30.8月.1994(30.08.94), 特に, 第7欄第11~第15行, 同欄第36~第38行 & JP, 5-59388, A	6-13
Y	JP, 7-233385, A(東燃株式会社)5.9月.1995(05.09.95), 特に, 第7欄第39行〜第8欄第25行(ファミリーなし)	6-13
Υ .	JP, 10-140170, A(花王株式会社)26.5月.1998(26.05.98), 特に, 第5欄第19~25行(ファミリーなし)	6-13
Y	JP, 6-25683, A(花王株式会社)1.2月.1994(01.02.94), 特に, 第7欄第20~30行, 第19欄第10~14行(ファミリーなし)	6-13
P, X P, A	JP, 2000-273477, A(日石三菱株式会社)3.10月.2000(03.10.00), 特に,特許請求の範囲 (ファミリーなし)	1-15 16-32
P, X P, A	JP, 2000-273479,A (日石三菱株式会社)3.10月.2000(03.10.00), 特に,特許請求の範囲(ファミリーなし)	1-15 16-32
		·
-		· ·
		*
		_

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/04838

A CT 46	CITELO A TIONA OF OUR PERSON A A STORE OF					
	A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ C07C69/74, C07C67/02, C07C67/03, C10M129/72,					
į.	C10M129/95, C10N30:08, C	10N30:00, C10N40:30				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
	OS SEARCHED documentation searched (classification system followers)	d hu classification — 1 al 3				
Int	.C1 ⁷ C07C69/74, C07C67/02, C07	7C67/03. C10M129/72.				
l l	C10M129/95, C10N30:08, C1	LON30:00, C10N40:30				
Documenta	tion searched other than minimum documentation to t	he extent that such documents are included	in the fields searched			
	•					
Electronic o	data base consulted during the international search (na	me of data base and, where practicable, sea	rch terms used)			
		·				
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where a	appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Х	WO, 97/21792, Al (New Japan Ch		1-5, 14-15			
Y	19 June, 1997 (19.06.97),		6-13			
A	especially, Claims; page 6, li	ne 3 to page 13, line 2;	16-32			
	page 17, line 5 to page 18, li page 23, Table 3; page 26, Tab		•			
	page 30, Table 6; page 32, Tab	le 7: page 34. Table 8:				
	page 35, Table 9; page 36, Tab	ole 10				
	& JP, 9-221690, A					
x	JP, 4-226193, A (Hoechst Aktie	ngesellschaft)	1			
A	14 August, 1992 (14.08.92),	ngeserrachare,	2-32			
	especially, Claims; Column 4, 1	ines 37 to 38; Column 5,	:			
	lines 2 to 3; Column 5, lines & EP, 461435, A1	19~20				
	& EP, 461435, AI		1			
. X	JP, 10-130673, A (New Japan Ch	emical Co., Ltd.),	1-2, 14			
A	19 May, 1998 (19.05.98),		3-13, 15-32			
	especially, Claims; Column 4, 1 16; page 8, Table 1 (Family:	ine 19 to Column 6, line				
	10, page 0, lable 1 (ramily:	none)				
Y	US, 5342533, A (Mitsubishi Oil Co	., Ltd.; Mitsubishi Denki	6-13			
	Kabushiki Kaisha),					
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.						
Special categories of cited documents:						
	A" document defining the general state of the art which is not priority date and not in conflict with the application but cited to					
"E" earlier d	locument but published on or after the international filing	"X" document of particular relevance; the c				
date "L" docume	nt which may throw doubts on priority claim(s) or which is	considered novel or cannot be consider step when the document is taken alone	ed to involve an inventive			
cited to	cited to establish the publication date of another citation or other "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be					
	reason (as specified) nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	considered to involve an inventive step combined with one or more other such				
means	means combination being obvious to a person skilled in the art					
P document published prior to the international filing date but later "&" document member of the same patent family than the priority date claimed						
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report						
11 October, 2000 (11.10.00) 24 October, 2000 (24.10.00)						
		Authorized officer				
Japanese Patent Office						
Facsimile No.		Telephone No.				



International application No.

PCT/JP00/04838

0.40	DOG IN (FATTO COLVENDED TO DE DEL EVANT	· · · · · ·	
	tion). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant pa	ssages	Relevant to claim No
	30 August, 1994 (30.08.94), especially, Column 7, lines 11~15, Column 7, lines JP, 5-59388, A	es 36~38	· ·
Y	JP, 7-233385, A (TONEN CORPORATION), 05 September, 1995 (05.09.95), especially, Column 7, line 39 to Column 8, 1 (Family: none)	line 25	6-13
Y	JP, 10-140170, A (Kao Corporation), 26 May, 1998 (26.05.98), especially, Column 5, lines 19 to 25 (Family:	none)	6-13
Y	JP, 6-25683, A (Kao Corporation), 01 February, 1994 (01.02.94), especially, Column 7, lines 20 to 30; Column 19 10 to 14 (Family: none)	, lines	6-13
P,X P,A	<pre>JP, 2000-273477, A (Mitsubishi Oil Co., Ltd.), 03 October, 2000 (03.10.00), especially, Claims (Family: none)</pre>		1-15 16-32
P,X P,A	<pre>JP, 2000-273479, A (Mitsubishi Oil Co., Ltd.), 03 October, 2000 (03.10.00), especially, Claims (Family: none)</pre>		1-15 16-32
	•		

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)